

## Manual Usuario

Sistema de Préstamos y control de equipos  
odontológicos.

## 1. Descripción de la aplicación

SPYCEO es un sistema desarrollado para la facultad de Odontología de la universidad Andrés Bello, sede viña del Mar, el que permite tener un registro y control de los préstamos realizados durante el día en la facultad, su finalidad es permitir la trazabilidad de los préstamos, minimizando las pérdidas de equipos.

## 2. Ingreso al Sistema - Inicio de Sesión



**Descripción:** El objetivo es el ingreso del usuario al sistema, quién previamente deberá estar registrado en la base de datos, existiendo perfiles de acceso diferentes, lo cuales, detallaremos a continuación:

**Perfil Administrador:** Tiene acceso a todo el sistema, autorizado a crear y eliminar, equipos, solicitantes y usuarios., además, puede realizar toda la gestión de un préstamo e imprimir reportes.

Usuario de Prueba: test

Contraseña: 123456

**Perfil Empleado:** Tiene acceso limitado al sistema, no puede ingresar al módulo administrador, autorizado a crear y eliminar, equipos, solicitantes y usuarios., perfil definido especialmente para realizar toda la gestión de un préstamo e imprimir reportes.

Usuario de Prueba: test2

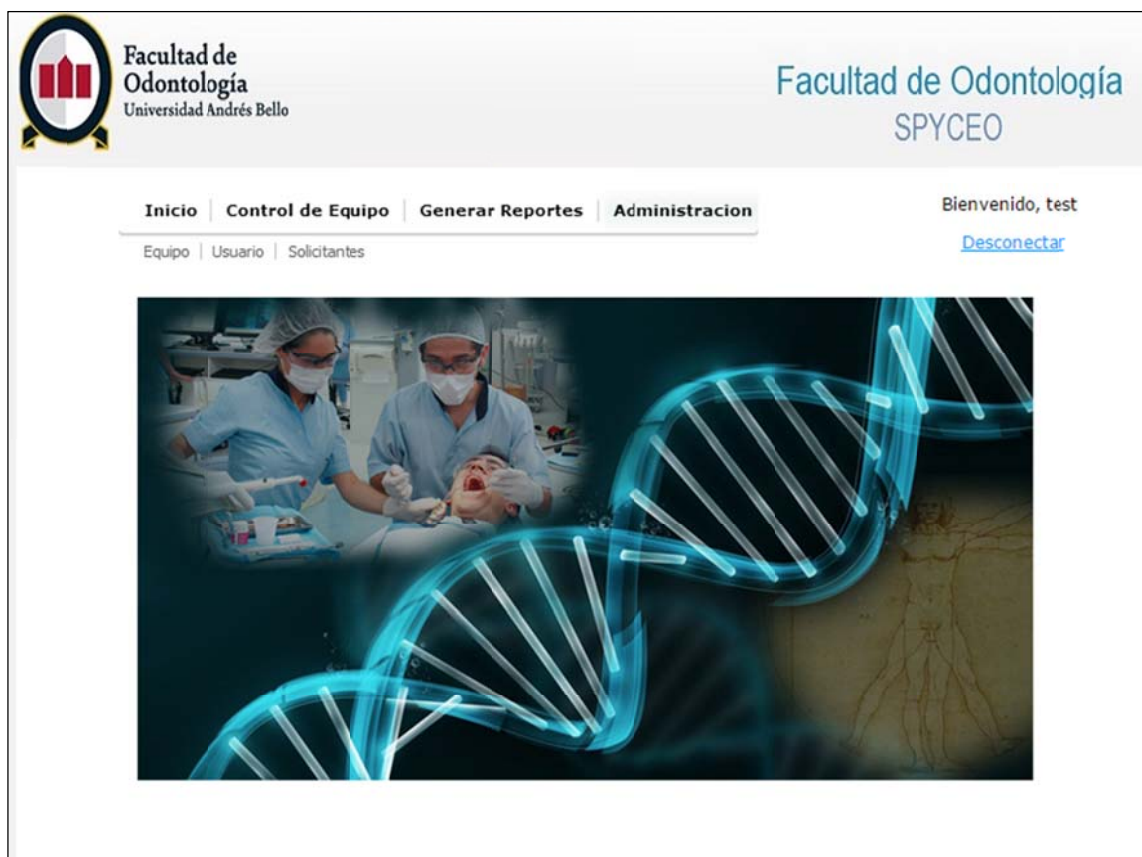
Contraseña: 123456

### 3. Bienvenida Selección de Módulos



**Descripción:** El usuario podrá visualizar como menú los 3 módulos que ofrece el sistema, con el perfil empleado podrá seleccionar los módulos de control de equipos y generar reportes, no así el módulo administrador.

#### 4.- Módulo Administración



**Descripción:** El módulo administración está enfocado para realizar el poblamiento de la base de datos, en el, como se mencionó anteriormente, pueden ingresar usuarios con el perfil administrador.

**4.1 Mantenedor equipos:** Cada vez que sea necesario, el administrador podrá ingresar nuevos equipos o modificar equipos existentes., tal como se muestra en las siguientes imágenes.



The screenshot displays the 'Mantenedor Equipo' (Equipment Maintenance) form within the SPYCEO application. The interface includes a header with the 'Facultad de Odontología' logo and name, and the 'SPYCEO' title. A navigation menu at the top contains 'Inicio', 'Control de Equipo', 'Generar Reportes', and 'Administracion'. On the right, a user greeting 'Bienvenido, test' and a 'Desconectar' link are visible. The main form area is titled 'Mantenedor Equipo' and contains four input fields: 'Id:' with the value '70004', 'Tipo:' with 'CAVITRON', 'Marca:' with 'COLTENE WHALEDENT', and 'Modelo:' with 'COLTOLUX'. A 'GUARDAR' (Save) button is positioned below these fields. On the left side of the form, there are three icons: a blue arrow pointing left, a blue document icon with a plus sign, and a blue document icon with a circular arrow.

## 4.2 Mantenedor Usuarios:





Permite crear nuevos usuarios del sistema, previamente debe llenar todos los campos, donde el sistema validará el rut y verificará que el Nick Name no este repetido,

Finalmente en la opción cargo, el usuario deberá definir el perfil que se asignara al nuevo usuario.

El administrador tendrá la facultad de realizar cambios en caso que haya un error.



The screenshot displays the 'Mantenedor Usuarios' (User Manager) interface. At the top, there is a navigation bar with four tabs: 'Inicio', 'Control de Equipo', 'Generar Reportes', and 'Administracion'. The 'Administracion' tab is currently selected. On the right side of the header, a user is logged in, indicated by 'Bienvenido, iprado' and a 'Desconectar' link. The main title of the page is 'Mantenedor Usuarios'. On the left side, there is a vertical sidebar with three icons: a camera, a document with a plus sign, and a document with a circular arrow. The central form contains the following fields: 'Rut:' with the value '9309731-9', 'Nick Name:' with the value 'Atorres', 'Password:' with masked characters '••••••', 'Nombres:' with the value 'Arturo', 'Apellidos:' with the value 'Torres', and 'Cargo:' with a dropdown menu showing 'EMPLEADO'. A 'GUARDAR' button is located below the 'Cargo' field. On the right side of the form, a red message 'Nick Name Valido' is displayed.



Inicio | Control de Equipo | Generar Reportes | **Administracion**

Bienvenido, iprado  
[Desconectar](#)

**Mantenedor Usuarios**

Seleccionar... ▼

Rut: 9309731-9

Nick Name: Atorres

Password: ●●●●●●

Nombres: Arturo

Apellidos: Perez

Cargo: ADMINISTRADOR ▼

ACTUALIZAR

### 4.3 Mantenedor Solicitantes:

Permite crear, modificar o eliminar a los alumnos y docentes que están autorizados por la dirección para solicitar equipos prestados, debe llenar los campos con la información solicitada.



Inicio | Control de Equipo | Generar Reportes | Administracion

Bienvenido, iprado  
[Desconectar](#)

**Mantenedor Solicitantes**

Rut: 11558719-6

Nombres: MARCOS

Apellidos: SAN MARTIN

Curso: TERCERO

Direccion: AV.LIBERTAD

Telefono: 9999999

Tipo: **ALUMNO**

**GUARDAR**



Inicio | Control de Equipo | Generar Reportes | Administracion

Bienvenido, iprado  
[Desconectar](#)

**Mantenedor Solicitantes**

Seleccionar... ▼

Rut: 11558719-6

Nombres: MARCOS

Apellidos: SAN MARTIN

Curso: TERCERO

Direccion: AV.LIBERTAD

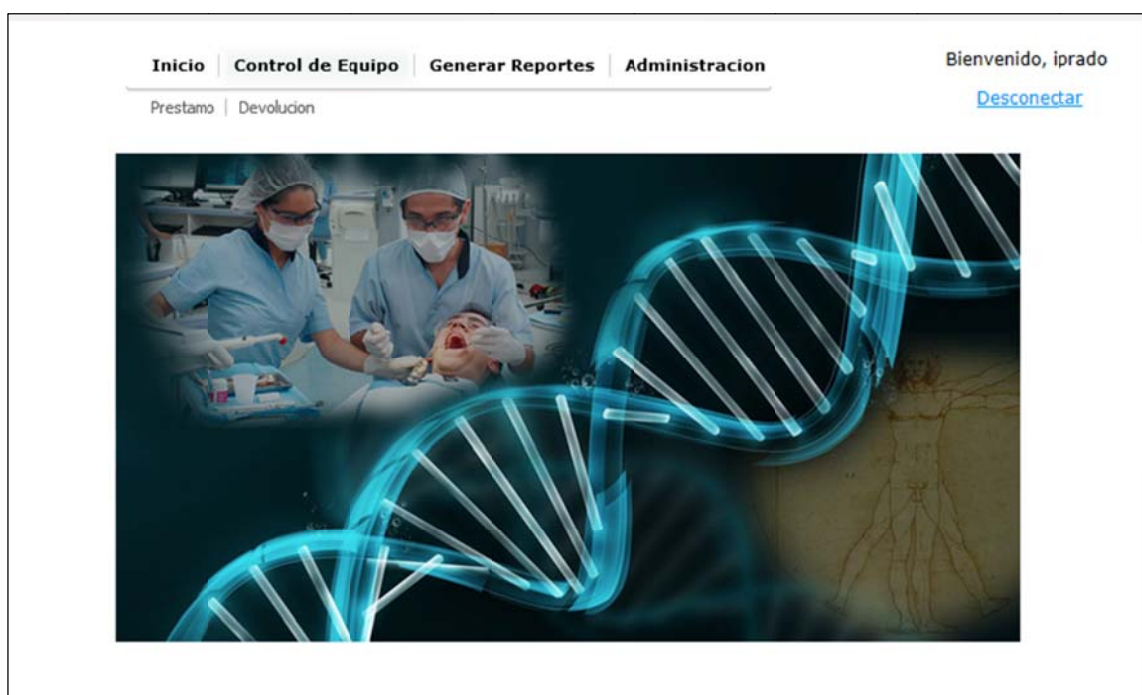
Telefono: 9999999

Tipo: **DOCENTE**


**ACTUALIZAR**

## 5.-Control equipos

Una vez seleccionado el menú, tiene dos opciones, puede asignar un préstamo o realizar una devolución.




**Préstamo:** Para la asignación de un préstamo, debe seleccionar un tipo, modelo, marca y id, el paso anterior le indicará el estado del equipo, si este se encuentra disponible podrá ingresar el rut del solicitante (Alumno o Docente), esta acción también validará si existen préstamos del mismo tipo de equipo vigentes al mismo solicitante, si es así, no se podrá realizar el préstamo.



The screenshot shows the 'Realizar Prestamo' (Make Loan) form. At the top, there is a navigation bar with 'Inicio', 'Control de Equipo', 'Generar Reportes', and 'Administracion'. A welcome message 'Bienvenido, test' and a 'Desconectar' link are on the right. The form title 'Realizar Prestamo' is centered. Below it, there are five input fields: 'TIPO' (CAVITRON), 'MODELO' (COLTOLUX), 'MARCA' (COLTENE WHALEDENT), 'ID' (2000), and 'ESTADO' (DISPONIBLE). Each field has a 'Seleccionar...' dropdown button. Below these fields, there is a 'Rut Solicitante' field with a 'BUSCAR' button. To the right, there are three input fields: 'Solicitante: 16142529-k', 'Equipo: 2000', and 'Prestamo: 2014-11-20'. Below these, there is a 'GUARDAR' button. The form also displays 'RUT 16142529-k' and 'Nombre Carla Leon'. At the bottom, it says 'Prestamos Pendientes' and '(SIN PRESTAMOS)'.



The screenshot shows the 'Prestamo Realizar' form. It has the same navigation bar and welcome message as the previous form. The title 'Prestamo Realizar' is centered. Below it, there are five input fields: 'TIPO' (CAVITRON), 'MODELO' (COLTOLUX), 'MARCA' (COLTENE WHALEDENT), 'ID' (2000), and 'ESTADO' (PRESTADO). Each field has a 'Seleccionar...' dropdown button. The form is identical to the previous one, but the 'ESTADO' is now 'PRESTADO'.



The screenshot shows the 'Realizar Prestamo' (Make Loan) form. At the top, there is a navigation bar with 'Inicio', 'Control de Equipo', 'Generar Reportes', and 'Administracion'. A user greeting 'Bienvenido, test' and a 'Desconectar' link are on the right. The form title 'Realizar Prestamo' is centered. Below it, there are five dropdown menus: 'TIPO' (selected: LED), 'MODELO' (selected: COLTOLUX), 'MARCA' (selected: COLTENE WHALEDENT), 'ID' (selected: 2002), and 'ESTADO' (selected: DISPONIBLE). Each dropdown has a 'Seleccionar...' button. Below these, there are fields for 'Rut Solicitante' (empty), 'RUT' (16142529-k), and 'Nombre' (Carla Leon). A 'BUSCAR' button is next to the 'Rut Solicitante' field. Below the 'BUSCAR' button, there is a section titled '"Prestamos Pendientes"' (Pending Loans) with two links: '[ID = 2000](#) - FECHA = 2014-11-20' and '[ID = 2001](#) - FECHA = 2014-11-20'. On the right side of the form, there is a red-bordered box with the text: 'EL SOLICITANTE YA TIENE UN PRESTAMO DE ESTE TIPO ID = 2001'.

**Devolución:** Para la devolución de un equipo asignado, debe ingresar el rut del solicitante, el sistema le indica los préstamos vigentes, debe seleccionar el ID del equipo a devolver, debe presionar el botón desasignar, el sistema registrará nuevo estado del equipo devuelto con la fecha actual, dando por finalizado el ciclo del préstamo del equipo.



The screenshot shows the 'Devolucion' (Return) form. At the top, there is a navigation bar with 'Inicio', 'Control de Equipo', 'Generar Reportes', and 'Administracion'. A user greeting 'Bienvenido, test' and a 'Desconectar' link are on the right. The form title 'Devolucion' is centered. Below it, there is a section titled 'INGRESAR RUT' (Enter RUT) with an empty text input field and a 'BUSCAR' button. On the right side of the form, there is a 'Realizar' button and a 'Desconectar' link.

Realizar Devolucion

INGRESAR RUT

SOLICITANTE: 16142529-k
Carla - Leon
PRESTAMO VIGENTES
<a href="#">ID (4000)</a>

Detalle: (ID = 4000)
TIPO=LAMPARA
MARCA=CLD
MODELO=TEST

Prestamo: 36

Empleado:

Solicitante:

Equipo:

Prestamo:

Estado:

**Reportes:** Existen dos opciones para la generación de reportes, por equipo o por préstamo, el usuario deberá seleccionar la opción que sea necesaria para la ocasión.



1.- Si realiza la búsqueda por equipo, puede seleccionar las opciones indicadas en la imagen.



2.- Al seleccionar por estado, deberá indicar el estado que desee.



The screenshot displays the 'Generar Reportes' (Generate Reports) section of the SPYCEO application. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, Control de Equipo, Generar Reportes, and Administracion. A blue arrow icon points to the left. On the right, a user greeting 'Bienvenido,' is followed by a 'Desconectar' (Logout) link. The main heading is 'Generar Reportes'. Below this, there are three search options: 'Busqueda por Equipo', 'Busqueda por Prestamo', and 'Por Estado'. The 'Por Estado' link is highlighted. To the right of these links, there is a dropdown menu titled 'EQUIPOS POR ESTADO' with options: 'Seleccionar...', 'DISPONIBLE', 'PRESTADO', and 'TODO'. A 'BUSCAR' (Search) button is located next to the dropdown menu.

3.-Como primera opción, el reporte aparece desplegado por pantalla del estado seleccionado.

[Busqueda por Equipo](#)

[Busqueda por Prestamo](#)

[Por Estado](#)


[Por Tipo](#)

EQUIPOS POR ESTADO

Seleccionar... ▼

BUSCAR

Equipo por Estado					
N	ID	TIPO	MARCA	MODELO	ESTADO
1	2000	CAVITRON	3M	Elipar 2500	DISPONIBLE
2	2001	CAVITRON	3M	Elipar 2500	DISPONIBLE
3	2002	CAVITRON	3M	Elipar 2500	DISPONIBLE
4	3000	LED	IPG	PRUEBA	DISPONIBLE
5	3001	LED	IPG	PRUEBA	DISPONIBLE
6	3003	LED	IPG	PRUEBA	DISPONIBLE
7	3004	LED	IPG	PRUEBA	DISPONIBLE
8	4001	LAMPARA	CLD	TEST	DISPONIBLE
9	4002	LAMPARA	CLD	TEST	DISPONIBLE
10	4003	LAMPARA	CLD	TEST	DISPONIBLE
					

4.- Al seleccionar por tipo, deberá indicar el tipo que desee, la lista desplegable mostrará los tipos de equipos disponibles, también podrá imprimir el reporte en pdf.

[Por Estado](#)  
[Busqueda por Equipo](#)


[Por Tipo](#)  
[Busqueda por Prestamo](#)

EQUIPOS POR TIPO

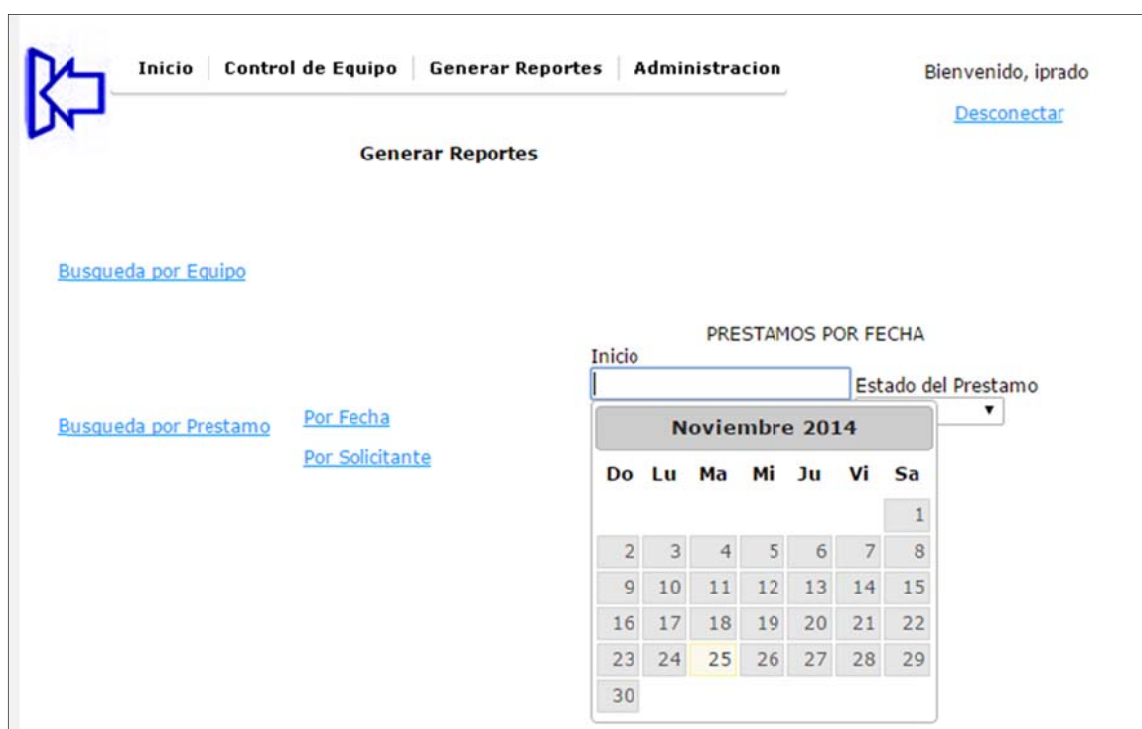
Seleccionar...

▼

Equipo por Tipo					
N	ID	TIPO	MARCA	MODELO	ESTADO
1	2000	CAVITRON	3M	Elipar 2500	DISPONIBLE
2	2001	CAVITRON	3M	Elipar 2500	DISPONIBLE
3	2002	CAVITRON	3M	Elipar 2500	DISPONIBLE
4	4002	LAMPARA	CLD	TEST	DISPONIBLE
5	4001	LAMPARA	CLD	TEST	DISPONIBLE
6	4000	LAMPARA	CLD	TEST	PRESTADO
7	4003	LAMPARA	CLD	TEST	DISPONIBLE
8	3004	LED	IPG	PRUEBA	DISPONIBLE
9	3001	LED	IPG	PRUEBA	DISPONIBLE
10	3000	LED	IPG	PRUEBA	DISPONIBLE
11	3003	LED	IPG	PRUEBA	DISPONIBLE
					

5 – La búsqueda por préstamo, tiene dos opciones, en el ejemplo, la opción indica búsqueda por fecha, debiendo seleccionar también el estado de los préstamos a buscar, el reporte mostrará en pantalla la información seleccionada, también tiene la opción de imprimirlo a pdf como se muestra en la imagen más abajo.



## Reporte de Prestamo por Fecha

Usuario : Ivan Prado

Fecha : Nov 25, 2014, 23:06 pm



UNIVERSIDAD  
ANDRÉS BELLO

N	Prestamo	Empleado	Solicitante	Equipo	Fecha	Devolucion	Estado
1	1	test	Carla Leon	2000	2014-11-22	2014-11-25	DEVUELTO
2	36	test	Carla Leon	4000	2014-11-22		ACTIVO

5 – La búsqueda por solicitante, deberá ingresar el rut del solicitante y el estado del préstamo a buscar, este mostrará los préstamos con el estado seleccionado, permitiendo así, tener un historial de préstamos, también podrá realizar la impresión del reporte en pdf.

PRESTAMOS POR SOLICITANTE

El rut **16142529-k** Estado del Prestamo

[Busqueda por Prestamo](#) [Por Fecha](#) [Por Solicitante](#)

Prestamo por Solicitante							
N	PRESTAMO	EMPLEADO	SOLICITANTE	EQUIPO	FECHA PRESTAMO	FECHA DEVOLUCION	ESTADO
1	1	test	Carla Leon	2000	2014-11-22	2014-11-25	DEVUELTO
2	36	test	Carla Leon	4000	2014-11-22		ACTIVO



## Reporte de Prestamo por Solicitante

Usuario : Ivan Prado

Fecha : Nov 25, 2014, 23:05 pm



N	Prestamo	Empleado	Solicitante	Equipo	Fecha	Devolucion	Estado
1	1	test	Carla Leon	2000	2014-11-22	2014-11-25	DEVUELTO
2	36	test	Carla Leon	4000	2014-11-22		ACTIVO